



AU9715930

(51) Internationale Patentklassifikation 6 : A61K 9/14, C07K 14/785		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/26863 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 31. Juli 1997 (31.07.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/00230 (22) Internationales Anmeldedatum: 18. Januar 1997 (18.01.97)		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AU, BA, BG, BR, CA, CN, CZ, DE, GR, HU, IL, JP, KR, LT, LV, MK, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, TR, UA, US, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdaten: 196 02 332.7 24. Januar 1996 (24.01.96) DE 96103442.8 6. März 1996 (06.03.96) EP (34) Länder für die die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht worden ist: DE usw.		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BYK GULDEN LOMBERG CHEMISCHE FABRIK GMBH [DE/DE]; Byk-Gulden-Strasse 2, D-78467 Konstanz (DE).			
(72) Erfinder; und (73) Erfinder/Anmelder (nur für US): EISTETTER, Klaus [DE/DE]; Säntisblick 7, D-78465 Konstanz (DE).			
(74) Gemeinsamer Vertreter: BYK GULDEN LOMBERG CHEMISCHE FABRIK GMBH; P.O. Box 100310, D-78403 Konstanz (DE).			
<p>(54) Title: PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POWDERED PULMONARY SURFACTANT PREPARATIONS</p> <p>(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEN LUNGENSURFACTANT-ZUBEREITUNGEN</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention concerns a process for the production of a powdered pulmonary surfactant preparation containing a hydrophobic protein serving as a pulmonary surfactant characterized by the fact that an organic solution or suspension containing a hydrophobic protein serving as a pulmonary surfactant and possibly other components is subject to spray drying. Powder preparations are obtained that exhibit very good stability under storage, are easy to reconstitute and which are also suitable for administration by inhalation.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Es wird ein Verfahren zur Herstellung einer pulverförmigen Lungensurfactant-Zubereitung enthaltend hydrophobe Lungensurfactant-Proteine beschrieben, das dadurch gekennzeichnet ist, daß man eine organische Lösung oder Suspension enthaltend hydrophobe Lungensurfactant-Proteine und gewünschtenfalls weitere Bestandteile einer Sprührocknung unterwirft. Man erhält sehr gut lagerstabile, einfach zu rekonstituierende Pulverzubereitungen, die sich auch zur inhalativen Verabreichung eignen.</p>			